



Uppkoppling till Scada

Uppkopplingen mot SCADA är en viktig del och här beror valet av uppkoppling på de omständigheter som råder som respektive aktör. SmartCom-konceptet är flexibelt och erbjuder flera olika lösningar för SCADA-uppkoppling.

Vi rekommenderar primärt tre olika alternativa uppkopplingar:

- Mobil uppkoppling via GIO-gateway
- OpenVPN tunnel
- IPSec tunnel

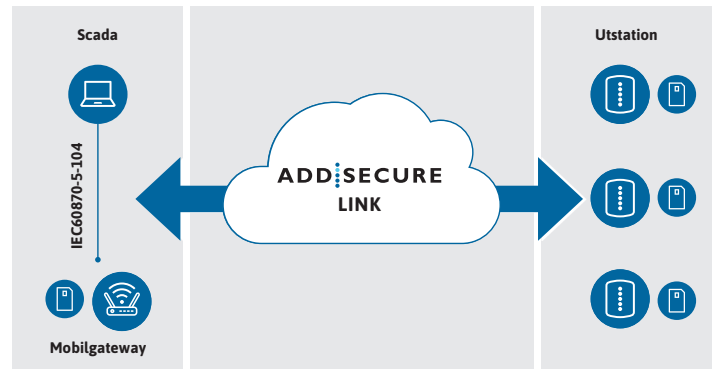
Oavsett lösning så hjälper AddSecure till hela vägen för att uppkopplingen skall gå så snabbt

och smidigt som möjligt. Vår tekniska supportpersonal är även säkerhetsklassad och van att hantera konfidentiell information.

Med SCADA-protokollet IEC60870-5-104 går det att hålla hög säkerhet då brandväggar endast behöver öppnas för utgående trafik på en port.

Mobil gateway uppkoppling via GIO200

En mobil gateway (GIO) används för att skapa åtkomst från SCADA till det privata nätverket. SCADA gör sina IEC60870-5-104 IP-anlutningar till RTU:erna i det privata nätverket genom gateway.



Fördelar

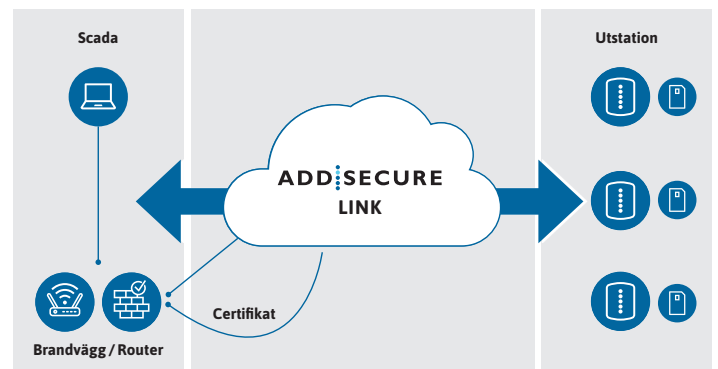
- Hög säkerhet, inget annat nätverk eller internet inblandat
- Enkelhet.

Nackdelar

- Dataabonnemanget i den mobila gateway:en kan bli stort då all data till alla enheter passerar genom detta.

OpenVPN uppkoppling

En OpenVPN-tunnel används för att skapa åtkomst från SCADA till det privata nätverket. En fil som innehåller inställningar, nycklar etc för att uppfylla OpenVPN-tunneln utfärdas från Add-Secure Link-portalen och implementeras på klientsidan, dvs SCADA-sidan. Klientsidan (SCADA) gör anslutningen för att etablera tunneln mot serversidan (AddSecure Link). SCADA gör sina IEC60870-5-104 IP-anlutningar till RTU:erna i det privata nätverket genom VPN-tunneln.



Fördelar

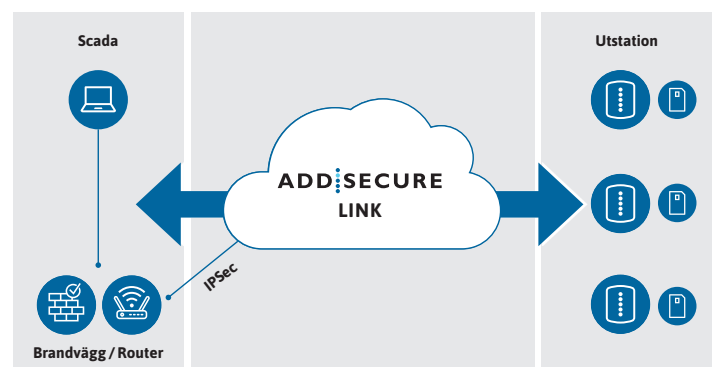
- Enkel administration. Skapa koppling med certifikat direkt i Link Manager.
- Mycket hög säkerhet.
- Snabb och modern access till många enheter.

Nackdelar

- Begränsat stöd för OpenVPN i vissa brandväggsfabrikat.

IPSec uppkoppling

En IPSec-tunnel används för att skapa åtkomst från SCADA till det privata nätverket. IPSec-anlutningen ställs in manuellt i båda ändar. SCADA gör sina IEC60870-5-104 IP-anlutningar till RTU:erna i det privata nätverket genom VPN-tunneln.



Fördelar

- Bredare stöd i brandväggar.
- Mycket hög säkerhet.
- Snabb och modern access till många enheter.

Nackdelar

- Förbindelsen måste sättas upp av tekniker i bägge ändar.